

Nouvelles combinaisons dans le genre *Zosterophyllanthos* Szlachetko & Margónska (Orchidaceae, Pleurothallidinae)¹

Dariusz L. Szlachetko^a & Magdalena Kulak^a

Mots clés : Epidendroideae, Orchidaceae, Pleurothallidinae, *Pleurothallis*, *Zosterophyllanthos*.

Résumé

En 2001, Szlachetko et Margónska ont décrit le nouveau genre *Zosterophyllanthos* (Epidendroideae, Pleurothallidinae). Sur la base de différences dans la morphologie végétative et florale, notamment dans la structure du gynostème, ils ont transféré dans ce nouveau genre 53 espèces de *Pleurothallis*. Dans cet article, 108 nouvelles combinaisons au niveau spécifique sont validées.

Abstract

In 2001 Szlachetko and Margonska described the new genus *Zosterophyllanthos* (Epidendroideae, Pleurothallidinae). Based on differences in vegetative and floral morphology, particularly in the gynostemium structure, they transferred 53 species of *Pleurothallis* to this newly established genus. In this article, 108 new combinations on species level are validated.

Introduction

La sous-tribu Pleurothallidinae Lindley est l'une des plus vastes de la tribu Epidendreae Humboldt, Bonpland & Kunth, mais sa systématique n'est pas encore satisfaisante, notamment au niveau générique. Le genre le plus

1 : manuscrit reçu le 12 avril 2006, accepté le 13 juin 2006..

problématique est le genre *Pleurothallis* R. Brown. Il est considéré comme un taxon fortement polymorphe, avec une origine polyphylétique. Les espèces incluses dans ce genre varient à de nombreux égards.

En 1827, Presl transféra une partie des espèces de *Pleurothallis* dans le genre *Acronia* C. Presl, caractérisé par des feuilles à base arrondie, des racèmes généralement dressés, des pétales souvent dentelés ou ciliés et un labelle aigu, plus étroit que long. La section *Pleurothallis sectio Pleurothallis* a été subdivisée par Luer (1986) en six sous-sections, parmi lesquelles *Acroniae* (C. Presl) Luer et *Macrophyllae-Racemosae* (Lindley) Luer. Quelques années plus tard, ces deux sous-sections furent réunies dans le genre *Acronia* (Luer, 1998). Luer considérait que les sous-sections *Acroniae* et *Macrophyllae-Racemosae* étaient très étroitement apparentées parce que toutes deux avaient une inflorescence terminale, une feuille sessile et une colonne courte avec une anthère apicale et un stigmate apical.

Pridgeon *et al.* (2001) ont publié les résultats d'études moléculaires menées sur les Pleurothallidinae, qui montrent que *Pleurothallis* est un taxon polyphylétique avec des frontières génériques peu claires. Szlachetko et Margónska (2001), la même année, proposèrent le nouveau genre *Zosterophyllanthos*, basé sur la section *Macrophyllae-Racemosae*. *Zosterophyllanthos* diffère d'*Acronia* principalement par la structure du gynostème (fig. 1). En outre, chez *Zosterophyllanthos*, la feuille est sessile ou sub-sessile, avec une base cordée proéminente. La forme du limbe varie de presque linéaire à cordée en passant par oblongue-lancéolée. Les fleurs sont généralement produites successivement, en général 1-2 à la fois, les racèmes sont pendants. La forme des fleurs est très caractéristique : le sépale dorsal est large, courbé au-dessus du gynostème ; les sépales latéraux sont presque complètement unis pour former un synsépale en cuillère, similaire au sépale dorsal ; les pétales sont linéaires à lancéolés, généralement beaucoup plus petits que les sépales, avec des marges entières ; le labelle est mobile, nettement plus petit que le synsépale, généralement plus large que long, obtus ; le gynostème est très court, massif, aplati dans la direction dorso-ventrale, dépourvu de pied ; la colonne est aussi longue ou légèrement plus longue que l'anthère, sans aile, unie en partie basale au labelle ; la base de l'anthère est située près de la

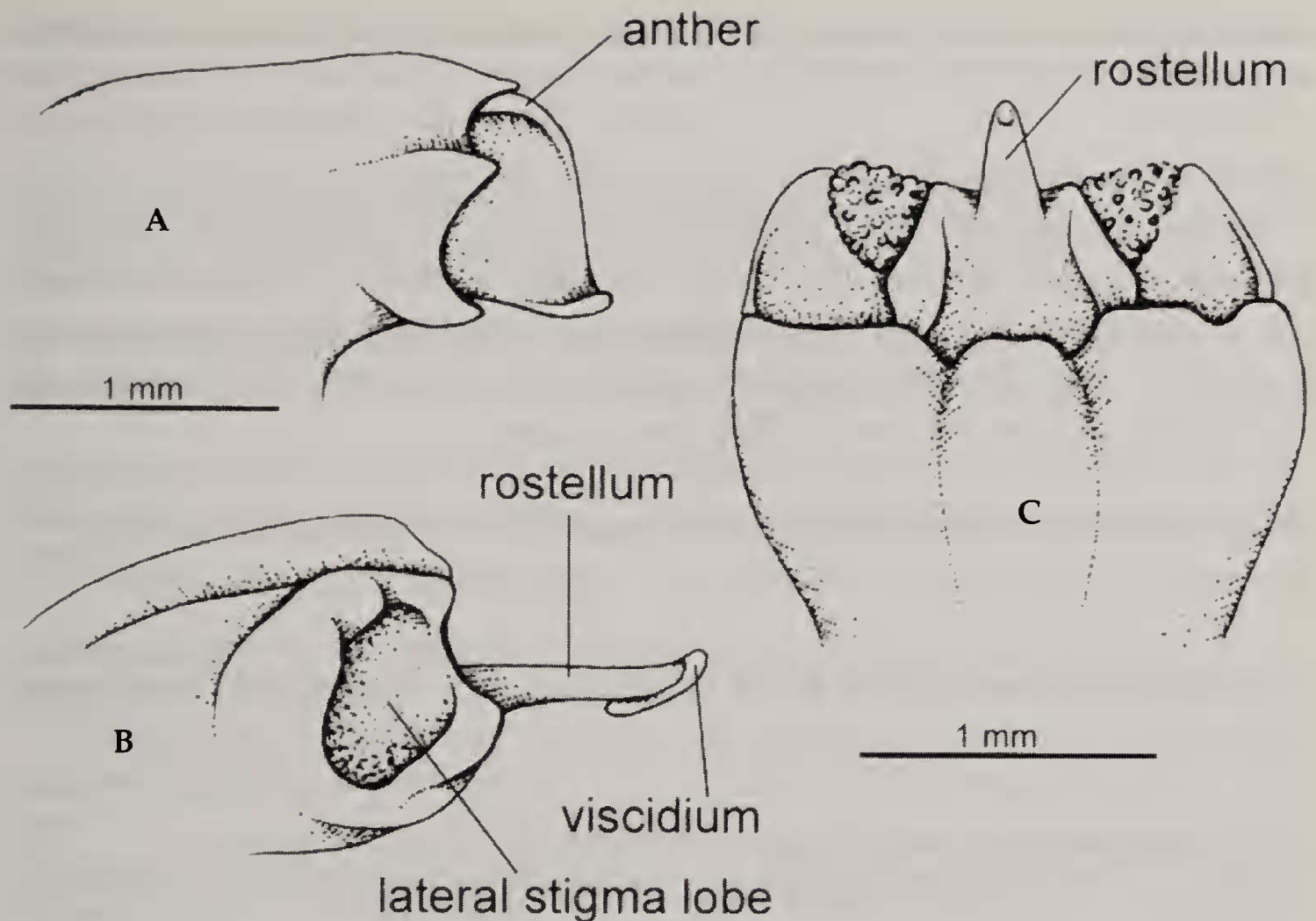


Fig. 1 : *Zosterophyllum* sp.

A : gynostème, vue latérale (L. H-N 3609, AAU) – B : gynostème, vue latérale, anthère enlevée (L. H-N 6861, AAU) – C : gynostème, vue de dessus (L. H-N 5692, AAU)

base du stigmate, l'anthere est dressée à incombante, aplatie dans la direction dorso-ventrale, de contour cordé à obovale, biloculée, mobile, se détachant facilement ; les deux pollinies sont oblongues, claviformes à obovoïdes, latéralement aplaties, dures ; les caudicules sont granulaires, collantes, attachées à l'apex de chaque pollinie ; le clinandre apical est peu clair ; le stigmate est horizontal, bilobé, les lobes bien séparés, de contour elliptique, oblong ou ovale, concaves, collants ; le rostellum est dressé, ligulé à étroitement triangulaire, allongé ou relativement court, fin ; l'unique viscidium est oblong, elliptique à ovale, détachable, produit sur la surface ventrale ou dorsale du rostellum. La structure du gynostème d'*Acronia* est tout à fait différente : la colonne est relativement courte mais le pied est proéminent, libre à l'apex ; la surface réceptive est transversalement elliptique, les deux lobes latéraux du stigmate sont

soudés juste sous le rostellum et l'anthère ; ces deux derniers sont courbés vers l'avant.

Szlachetko et Margonska (2001) ont transféré 53 espèces de *Pleurothallis* dans *Zosterophyllanthos*. En 2006, Szlachetko et Kulak ont proposé 27 nouvelles combinaisons supplémentaires dans *Zosterophyllanthos*. Au cours des études sur la systématique des Pleurothallidinae, il s'est avéré nécessaire de transférer dans le genre *Zosterophyllanthos* la partie des espèces de *Pleurothallis* incluse par Luer (2005) dans *Acronia*.

Zosterophyllanthos acutilabia (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis acutilabia* Luer, *Orquideologia* 21 (2): 116 (1999).

Zosterophyllanthos adelphe (Luer & Hirtz) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis adelphe* Luer & Hirtz, *Lindleyana* 11: 142 (1996.)

Zosterophyllanthos adonis (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis adonis* Luer, *Selbyana* 3: 40 (1976).

Zosterophyllanthos applanata (Luer & Dalström) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis applanata* Luer & Dalström, *Lindleyana* 11: 147 (1996).

Zosterophyllanthos arctata (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis arctata* Luer, *Lindleyana* 12: 39 (1997).

Zosterophyllanthos asplundii (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis asplundii* Luer, *Lindleyana* 11: 147 (1996).

Zosterophyllanthos aurita (C. Schweinfurth) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis aurita* C. Schweinfurth, *Botanical Museum Leaflets* (Harvard) 8: 39 (1940).

Zosterophyllanthos batracha (Luer & Hirtz) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis batracha* Luer & Hirtz, *Lindleyana* 11: 149 (1996).

Zosterophyllanthos belocardia (Schlechter) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis belocardia* Schlechter, *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* Beihefte 27: 161 (1924).

Zosterophyllum blepharopetala (Schlechter) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis blepharopetala* Schlechter, *Repertorium Specierum
Novarum Regni Vegetabilis* 14: 128 (1915).

Zosterophyllum bothros (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis bothros* Luer, *Lindleyana* 11: 70 (1996).

Zosterophyllum bucculenta (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis bucculenta* Luer, *Selbyana* 3: 70 (1976).

Zosterophyllum callifera (C. Schweinfurth) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis callifera* C. Schweinfurth, *Fieldiana, Botany* 28: 180
(1951).

Zosterophyllum canaligera (Reichenbach f.) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis canaligera* Reichenbach f., *Linnaea* 41: 15 (1877).

Zosterophyllum cardiochila (L. O. Williams) Szlachetko & Kulak, *comb.
nov.*
Basionyme : *Pleurothallis cardiochila* L. O. Williams, *Annals of the Missouri
Botanical Garden* 29: 343 (1942).

Zosterophyllum cardiocrepis (Reichenbach f.) Szlachetko & Kulak, *comb.
nov.*
Basionyme : *Pleurothallis cardiocrepis* Reichenbach f., *Flora* 71: 154 (1888).

Zosterophyllum cardiophylax (Reichenbach f.) Szlachetko & Kulak,
comb. nov.
Basionyme : *Pleurothallis cardiophylax* Reichenbach f., *Flora* 71: 154 (1888).

Zosterophyllum cardiostola (Reichenbach f.) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis cardiostola* Reichenbach f., *Bonplandia* 2: 26 (1854).

Zosterophyllum cardiothallis (Reichenbach f.) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis cardiothallis* Reichenbach f., *Botanische Zeitung* 15:
158 (1857).

Zosterophyllum carnosa (Braid) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis carnosa* Braid, *Bulletin of Miscellaneous Information,
Kew*: 200 (1924).

Zosterophyllum carrenoi (Carnevali & I. Ramirez) Szlachetko & Kulak,
comb. nov.
Basionyme : *Pleurothallis carrenoi* Carnevali & I. Ramirez, *Ernstia* 44: 18
(1987).

Zosterophyllum cedrinorum (Luer & Dalström) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis cedrinorum* Luer & Dalström, *Lindleyana* 11: 152 (1996).

Zosterophyllum chama (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis chama* Luer, *Selbyana* 3: 264 (1977).

Zosterophyllum chavezii (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis chavezii* Luer, *Lindleyana* 11: 72 (1996).

Zosterophyllum complanata (Luer & Hirtz) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis complanata* Luer & Hirtz, *Lindleyana* 11: 154 (1996).

Zosterophyllum compressa (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis compressa* Luer, *Lindleyana* 11: 75 (1996).

Zosterophyllum conicostigma (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis conicostigma* Luer, *Selbyana* 1: 236 (1975).

Zosterophyllum convexa (Luer & Hirtz) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis convexa* Luer & Hirtz, *Lindleyana* 11: 155 (1996).

Zosterophyllum cordifolia (Reichenbach f. & Wagener) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis cordifolia* Reichenbach f. & Wagener, *Bonplandia* 2: 26. 1854.

Zosterophyllum coriacardia (Reichenbach f.) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis coriacardia* Reichenbach f., *Bonplandia* 2: 26 (1854).

Zosterophyllum corysta (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis corysta* Luer, *Selbyana* 2: 384 (1978).

Zosterophyllum crateriformis (C. Schweinfurth) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis crateriformis* C. Schweinfurth, *Botanical Museum Leaflets* (Harvard) 15: 88 (1951).

Zosterophyllum crossota (Luer & Dalström) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis crossota* Luer & Dalström, *Lindleyana* 11: 156 (1996).

Zosterophyllum crucifera (Luer & Hirtz) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*

Basionyme : *Pleurothallis crucifera* Luer & Hirtz, *Lindleyana* 11: 157 (1996).

- Zosterophyllum cubitoria* (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis cubitoria* Luer, *Phytologia* 49: 202 (1981).
- Zosterophyllum cutucuensis* (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis cutucuensis* Luer, *Selbyana* 3: 284 (1977).
- Zosterophyllum deflexa* (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis deflexa* Luer, *Selbyana* 1: 178 (1975).
- Zosterophyllum dejavu* (Luer & Hirtz) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis dejavu* Luer & Hirtz, *Lindleyana* 3: 140 (1988).
- Zosterophyllum dibolia* (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis dibolia* Luer, *Selbyana* 1: 238 (1975).
- Zosterophyllum dilemma* (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis dilemma* Luer, *Revista de la Sociedad Boliviana de Botánica*, Santa Cruz 3: 45 (2001).
- Zosterophyllum erythrium* (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis erythrium* Luer, *Selbyana* 2: 386 (1978).
- Zosterophyllum excavata* (Schlechter) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis excavata* Schlechter, *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* Beihefte 19: 287 (1923).
- Zosterophyllum galerita* (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis galerita* Luer, *Phytologia* 49: 206 (1981).
- Zosterophyllum geographica* (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis geographica* Luer, *Selbyana* 3: 310 (1977).
- Zosterophyllum hoeijeri* (Luer & Hirtz) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis hoeijeri* Luer & Hirtz, *Lindleyana* 3: 143 (1988).
- Zosterophyllum homalantha* (Schlechter) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis homalantha* Schlechter, *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* Beihefte 19: 106 (1923).
- Zosterophyllum index* (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis index* Luer, *Phytologia* 47: 76 (1980).
- Zosterophyllum isthmica* (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis isthmica* Luer, *Selbyana* 3: 322 (1977).
- Zosterophyllum jaramilloi* (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis jaramilloi* Luer, *Orquideologia* 22: 56 (2001).

Zosterophyllumanthos lemniscifolia (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis lemniscifolia* Luer, *Selbyana* 1: 250 (1975).

Zosterophyllumanthos lilijae (Foldats) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis lilijae* Foldats, *Acta Botanica Venezuelica* 3: 379 (1968).

Zosterophyllumanthos loreae (Carnevali & I. Ramirez) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis loreae* Carnevali & I. Ramirez, *Novon* 13: 412 (2003).

Zosterophyllumanthos lunaris (Luer & R. Escobar) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis lunaris* Luer & R. Escobar, *Orquideología* 14: 158 (1981).

Zosterophyllumanthos maduroi (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis maduroi* Luer, *Lindleyana* 12: 51 (1997).

Zosterophyllumanthos magnipetala (C. Schweinfurth) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis magnipetala* C. Schweinfurth, *Botanical Museum Leaflets* (Harvard) 15: 97 (1951).

Zosterophyllumanthos mastodon (Luer & Hirtz) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis mastodon* Luer & Hirtz, *Lindleyana* 11: 167 (1996).

Zosterophyllumanthos megaglossa (Luer & Dalström) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis megaglossa* Luer & Dalström, *Lindleyana* 11: 168 (1996).

Zosterophyllumanthos millei (Schlechter) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis millei* Schlechter, *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* 14: 131 (1915).

Zosterophyllumanthos muriculata (Luer & Hirtz) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis muriculata* Luer & Hirtz, *Lindleyana* 11: 172 (1996).

Zosterophyllumanthos nephroglossa (Schlechter) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis nephroglossa* Schlechter, *Repertorium Specierum Regni Vegetabilis* Beihefte 8: 61 (1921)

Zosterophyllumanthos nipterophylla (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis nipterophylla* Luer, *Selbyana* 3: 148 (1976).

Zosterophyllum nitida (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis nitida* Luer, *Selbyana* 3: 352 (1977).

Zosterophyllum nossax (Luer & R. Escobar) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis nossax* Luer & R. Escobar, *Orquideología* 14: 160 (1981).

Zosterophyllum obpyriformis (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis obpyriformis* Luer, *Selbyana* 3: 150 (1976).

Zosterophyllum octavioi (Luer & R. Escobar) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis octavioi* Luer & R. Escobar, *Orquideología* 14: 164 (1981).

Zosterophyllum omoglossa (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis omoglossa* Luer, *Selbyana* 3: 152 (1976).

Zosterophyllum oncoglossa (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis oncoglossa* Luer, *Lindleyana* 11: 86 (1996).

Zosterophyllum ortegae (Luer & Hirtz) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis ortegae* Luer & Hirtz, *Lindleyana* 11: 174 (1996).

Zosterophyllum oxapampae (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis oxapampae* Luer, *Selbyana* 7: 121 (1982).

Zosterophyllum palliolata (Ames) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis palliolata* Ames, *Proceedings of the Biological Society of Washington* 35: 86 (1922).

Zosterophyllum pandurata (Luer & Hirtz) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis pandurata* Luer & Hirtz, *Lindleyana* 11: 175 (1996).

Zosterophyllum paquishae (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis paquishae* Luer, *Lindleyana* 11: 176 (1996).

Zosterophyllum pelicophora (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis pelicophora* Luer, *Revista de la Sociedad Boliviana de Botánica*, Santa Cruz 3: 57 (2001).

Zosterophyllum penelops (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis penelops* Luer, *Selbyana* 2: 387 (1978).

Zosterophyllum perryi (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis perryi* Luer, *Selbyana* 5: 174 (1979).

- Zosterophyllum persimilis* (Luer & Hirtz) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis persimilis* Luer & Hirtz, *Orquideología* 22: 268 (2003).
- Zosterophyllum phyllocardioides* (Schlechter) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis phyllocardioides* Schlechter, *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* Beihefte 19: 193 (1923).
- Zosterophyllum phymatodea* (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis phymatodea* Luer, *Selbyana* 3: 170 (1976).
- Zosterophyllum portillae* (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis portillae* Luer, *Selbyana* 5: 176 (1979).
- Zosterophyllum prolaticollaris* (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis prolaticollaris* Luer, *Selbyana* 3: 368 (1977).
- Zosterophyllum rectipetala* (Ames & C. Schweinfurth) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis rectipetala* Ames & C. Schweinfurth, *Schedulae Orchidiana* 8: 32 (1925).
- Zosterophyllum recurvata* (Luer & Hirtz) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis recurvata* Luer & Hirtz, *Lindleyana* 11: 182 (1996).
- Zosterophyllum reginae* (Garay) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis reginae* Garay, *Svensk Botanisk Tidskrift Utgifven af Svenska Botaniska Foreningen* 47: 210 (1953).
- Zosterophyllum rhopalocarpa* (Schlechter) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis rhopalocarpa* Schlechter, *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* 10: 43 (1922).
- Zosterophyllum ripleyi* (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis ripleyi* Luer, *Selbyana* 5: 178 (1979).
- Zosterophyllum ruberrima* (Lindley) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis ruberrima* Lindley, *Orchidaceae Lindeniana* 1 (1846).
- Zosterophyllum rubroinversa* (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis rubroinversa* Luer, *Selbyana* 1: 276 (1975).
- Zosterophyllum sarcochila* (Garay) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis sarcochila* Garay, *Archivos do Jardim Botânico do Rio de Janeiro* 12: 176 (1953).

- Zosterophyllum scurrula* (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis scurrula* Luer, *Selbyana* 3: 182 (1976).
- Zosterophyllum semiscabra* (Lindley) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis semiscabra* Lindley, *Orchidaceae Lindenianae* 2 (1846).
- Zosterophyllum serricardia* (Schlechter) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis serricardia* Schlechter, *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* Beihefte 27: 55 (1924).
- Zosterophyllum sigynes* (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis sigynes* Luer, *Selbyana* 3: 186 (1976).
- Zosterophyllum sotarae* (Schlechter) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis sotarae* Schlechter, *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* Beihefte 7: 115 (1920).
- Zosterophyllum sphaerantha* (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis sphaerantha* Luer, *Selbyana* 1: 292 (1975).
- Zosterophyllum stelidilabia* (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis stelidilabia* Luer, *Selbyana* 5: 180 (1979).
- Zosterophyllum stellata* (I. Ramirez & Carnevali) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis stellata* I. Ramirez & Carnevali, *Novon* 13(4): 417 (2003).
- Zosterophyllum tamaensis* (Foldats) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis tamaensis* Foldats, *Acta Botanica Venezuelica* 3: 392 (1969).
- Zosterophyllum teaguei* (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis teaguei* Luer, *Lindleyana* 11: 187 (1996).
- Zosterophyllum telamon* (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis telamon* Luer, *Selbyana* 5: 185 (1979).
- Zosterophyllum tonduzii* (Schlechter) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis tonduzii* Schlechter, *Beihefte zum Botanischen Centralblatt* 36(2): 397 (1918).

Zosterophyllum trachysepala (Kraenzlin) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis trachysepala* Kraenzlin, *Repertorium Specierum
Novarum Regni Vegetabilis* 1: 178 (1905).

Zosterophyllum tragulosa (Luer & Hirtz) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis tragulosa* Luer & Hirtz, *Lindleyana* 11: 189 (1996).

Zosterophyllum transversilabia (Carnevali & G.A. Romero) Szlachetko
& Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis transversilabia* Carnevali & G.A. Romero, *Orchids of
Venezuela*, éd. 2, 3: 1145 (2000).

Zosterophyllum troglodytes (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis troglodytes* Luer, *Selbyana* 7: 125 (1982).

Zosterophyllum tyria (Luer & Hirtz) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis tyria* Luer & Hirtz, *Lindleyana* 11: 192 (1996).

Zosterophyllum valladolidensis (Luer) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis valladolidensis* Luer, *Phytologia* 54: 388 (1983).

Zosterophyllum volans (Luer & Hirtz) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis volans* Luer & Hirtz, *Lindleyana* 11: 195 (1996).

Zosterophyllum zarumae (Luer & Hirtz) Szlachetko & Kulak, *comb. nov.*
Basionyme : *Pleurothallis zarumae* Luer & Hirtz, *Lindleyana* 11: 196 (1996).

Remerciements

Cet article a été financé par le Comité d'Etat polonais pour la recherche scientifique (KBN 510/P04/2004/27).

Bibliographie

Luer, C. L., 1986. *Icones Pleurothallidarum* II. Systematics of *Masdevallia* (Orchidaceae). Missouri Botanical Garden 1-62.

Luer, C. L., 1998. *Icones Pleurothallidarum* XVII. Systematics of subgen. *Pleurothallis*, sect. *Abortivae*, sect. *Truncatae*, sect. *Pleurothallis*, subsect. *Acroniae*, subsect. *Pleurothallis*, subgen. *Dracontia*, subgen. *Unciferia*. Missouri Botanical Garden 5-36.

Luer, C. L., 2005. *Icones Pleurothallidinarum XXVII. Dryadella and Aconia sect. Macrophyllae-Fasciculatae*. Missouri Botanical Garden 1-311.

Pridgeon, A. M., R. Solano & M.W. Chase, 2001. Phylogenetic relationships in Pleurothallidinae (Orchidaceae): combined evidence from nuclear and plastid DNA sequences. *American Journal of Botany* 88(12): 2286-2308.

Szlachetko, D. L. & B.H. Margonska, 2001. Gynostemia Orchidarium. Vol. 2. Orchidaceae (Epidendroideae). *Acta Botanica Fennica* 250-251.

Szlachetko, D. L. & B.H. Margonska, 2001. Genera et species Orchidarium. 3. *Polish Botanical Journal* 46(2): 113 – 121.

Szlachetko, D. L. & M. Kulak, 2006. New combinations in the genus *Zosterophyllanthos* Szlachetko & Margonska (Orchidaceae, Pleurothallidinae). *Richardiana* 6(3):131-135.

^a : Department of Plant Taxonomy and Nature Conservation, Université de Gdańsk,
Al. Legionów 9, PL-80-441 Gdansk, Pologne
e-mail :* magdalena_kulak@wp.pl

Matériaux pour la révision taxinomique de *Habenaria* (Orchidaceae, Orchidoideae) - 8¹

Dariusz L. Szlachetko & Marta Kras^a

Mots clés : *Bilabrella*, *Habenaria*, nouvelles combinaisons, *Orchidaceae*.

Résumé

Onze nouvelles combinaisons dans le genre *Bilabrella* Lindley sont validées.

Abstract

Eleven new combinations in the genus *Bilabrella* Lindley are validated.

Le genre *Bilabrella* fut proposé par Lindley en 1835. Les auteurs ultérieurs (comme par exemple Kraenzlin, 1892, 1901, Summerhayes, 1968, la Croix & Cribb, 1995) l'ont traité, sous le nom *Replicatae* Kraenzlin, comme une section du genre *Habenaria* Willdenow. Au cours de la révision du matériel de *Habenaria*, nous en vînmes à la conclusion que *Bilabrella* constitue un genre distinct bien défini (Szlachetko & Kras-Lapinska, 2003) et nous proposâmes le transfert d'environ 60 espèces vers ce dernier. Continuant notre travail relatif à la révision taxinomique de *Habenaria*, nous avons trouvé 11 autres espèces qui correspondent à la définition de *Bilabrella*. Nous proposons ici les nouvelles combinaisons supplémentaires au rang spécifique.

Bilabrella angustissima (Summerhayes) Szlachetko & Kras, *comb. nov.*

Basionyme : *Habenaria angustissima* Summerhayes, *Kew Bulletin*: 249 (1933).

1 : manuscrit reçu le 10 mars 2006, accepté le 5 avril 2006. Traduit de l'anglais par la rédaction.